

Title (en)  
Geschraubte Krone mit Ventil oder integriertem Druckschalter

Title (de)  
Screwed crown with valve or integrated pushbutton

Title (fr)  
Couronne à vis à soupape ou à poussoir intégré

Publication  
**EP 2166420 A2 20100324 (FR)**

Application  
**EP 09169807 A 20090909**

Priority  
CH 14982008 A 20080922

Abstract (en)  
The crown has a cylindrical head (2) integrated with a central rod (3). The head is equipped with a threaded part (2.1) at its internal circumference. An auxiliary rod (5) is housed in a fixed tube (1) in a sliding and rotative manner, and partially surrounds the central rod. The central rod is housed in the auxiliary rod in a sliding manner. A pretensioning spring (6) is arranged in a hollow space formed in the cylindrical head to apply pretensioning force on the auxiliary rod.

Abstract (fr)  
Il s'agit d'une couronne à vis pour pièce d'horlogerie, comportant une tête cylindrique (2) solidaire d'une tige centrale (3) logée de façon à pouvoir effectuer une translation et une rotation dans un tube fixe (1). Ladite tête cylindrique (2) est dotée sur sa circonférence intérieure d'une partie filetée (2.1) adaptée à être vissée sur un filetage (1.1) sur la circonférence extérieure du tube fixe (1). En particulier, la tête cylindrique (2) comprend un espace creux à son intérieur séparé par une paroi de limitation (2.2) en deux parties, une partie intérieure (2.3) orientée vers l'intérieur de la pièce d'horlogerie et une partie extérieure (2.4) orientée vers l'extérieur et hébergeant une tête auxiliaire (4) solidaire d'une tige auxiliaire (5) traversant par au moins une ouverture (2.2.1) ladite paroi de limitation (2.2). De plus, ladite tige auxiliaire (5) est logée dans le tube fixe (1) de façon coulissante et rotative et entoure au moins partiellement la tige centrale (3) qui est logée de façon coulissante dans cette tige auxiliaire (5), et un ressort de précontrainte (6) est agencé dans ledit espace creux de manière à effectuer une force de précontrainte sur ladite tête auxiliaire (4).

IPC 8 full level  
**G04B 37/10** (2006.01); **G04B 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G04B 3/046** (2013.01); **G04B 37/103** (2013.01)

Cited by  
CN108572541A; EP3483670A1; KR20190052623A; EP3483669A1; KR20190052630A; CN114545755A; US10908557B2; US9588494B2; US10852697B2; US10838365B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2166420 A2 20100324**; **EP 2166420 A3 20140402**; CH 699558 A1 20100331; CH 699558 B1 20130614

DOCDB simple family (application)  
**EP 09169807 A 20090909**; CH 14982008 A 20080922